

Fugalite Color

Vodoodporna dekorativna smola za fugiranje in lepljenje keramičnih ploščic, mozaikov in naravnega kamna. Enostavno čiščenje, odporno na madeže.

Fugalite Color je tekoča, vodoodporna in proti madežem odporna keramika za izredno kemično in mehansko odporne fuge, ki zagotavlja estetsko in funkcionalno neprekinjenost keramičnih površin.



Rating 3

1. Odporna proti madežem - Se preprosto čisti
2. Visoka enakomernost in barvna intenzivnost
3. Neprepustna - Ne vpija in ne spreminja barve
4. Onemogoča širjenje bakterij in plesni (ISO 846 2019: Method A/B/C)
5. Obstojnost barve na zunanjih površinah testiral CATAS
6. Skladna z načeli HACCP in direktivo ES 852/2004 o higieni živil
7. Certificirana za uporabo v navtiki
8. Na voljo v 50 barvah

- × Regional Mineral $\geq 30\%$
- ✓ VOC Low Emission
- ✓ Solvent ≤ 5 g/kg
- × Low Ecological Impact
- ✓ Health Care

kerakoll

Področja uporabe

→ Predvidena uporaba

Izredno kemično in mehansko odporne fuge širine od 0 do 10 mm, ki so zelo trdne in neprepustne. Lepljenje steklenega mozaika.

Materiali za fugiranje:

- porcelanskem gresu, tankih ploščah, klinkerju, keramiki, steklenem in keramičnem mozaiku, vseh vrst in velikosti;
- naravni kamen, kompozitni kamen, marmor.

Tlaki in stene, notranjost in zunanost, za stanovanjsko, poslovno in industrijsko gradnjo ter javno ureditev, kjer je stalen ali občasen stik s kemičnimi snovmi, v prostorih z intenzivno pohodnostjo, bazenih, kadeh in vodnjakih s termalno vodo, ogrevanih tlakih in tudi tam, kjer prihaja do temperaturnih padcev in zmrzali.

Direktivi ES MED

Fugirna masa in lepilo za ploščice. Kot lepilo:

- največja masa na površino $1528 \pm 10 \text{ g/m}^2$;
- debelina ob rabi kot lepilo $2 \pm 0,1 \text{ mm}$.

Kot fugirna masa:

- največja masa za površino $1363 \pm 10 \text{ g/m}^2$;
- debelina ob rabi kot fugirna masa $3,9 \pm 0,1 \text{ mm}$.

Kot zaključni material za vse notranje, skrite ali očem nevidne površine.

Izdelek se lahko nanaša na vse negorljive (nekovinske) podlage debeline 12 mm ali več in gostote $\geq 656 \text{ kg/m}^3$. Izdelek se lahko nanaša na katero koli kovinsko podlago debeline $\geq 2,25 \text{ mm}$. Ko se uporablja za krove, se lahko nanaša na katero koli kovinsko podlago, katero koli negorljivo podlago in kateri koli material z omejeno lastnostjo širjenja plamena.

Ne uporabljajte na poroznih tlakih in tam, kjer se zahteva visoka kemična odpornost ali različna odpornost od tiste, ki je podana v preglednici kemične odpornosti, za zapolnjevanje elastičnih dilatacijskih ali razdelilnih stikov, na ne povsem suhih podlagah in kjer je nevarnost kapilarnega dviga.

Navodila za uporabo

→ Priprava podlag

- Kot fugirna masa

Pred fugiranjem se prepričajte, da je bilo polaganje korektno izvedeno in so ploščice dobro zalepljene na podlago. Podlage morajo biti popolnoma suhe. Fugiranje začnite ob upoštevanju čakalnega časa, ki je napisan na tehničnem listu uporabljenega lepila. Pri polaganju v malto počakajte vsaj 7–14 dni, odvisno od debeline estriha, klimatskih razmer v prostoru, vpojnosti obloge in podlage. Morebitni kapilarni dvig vode ali vlage lahko povzroči skladiščenje soli na površini fugirne mase ali pa spremembo barve zaradi neenakomernega izhlapevanja odvečne vode skozi maso. Ostanke lepila v fugah je treba temeljito očistiti, tudi če je lepilo že strjeno, da dobimo enakomerno globino, ki naj bo enaka debelini obloge, tako dosežemo največjo možno kemično odpornost. Fuge je treba poleg tega tudi temeljito posesati, da se odstrani ves prah in drobljivi delci. Površina obloge, ki jo boste fugirali, mora biti čista, brez prahu in umazanije z gradbišča; morebitne ostanke zaščitnih voskov je treba predhodno odstraniti z ustreznimi izdelki.

Preden začnete s fugiranjem, preverite, če se masa dobro odstrani s površine, saj bi lahko pri zelo poroznih ploščicah imeli težave. Svetujemo, da to preverite na nepoloženi ploščici ali skritem mestu. V takih primerih svetujemo, da oblogo premažete z ustreznimi zaščitnimi sredstvi in pazite, da jih ne namažete po fugah.

- Kot lepilo

Podlaga mora biti kompaktna in trdna, brez prahu, olj in maščob, suha in zaščitena pred kapilarnim dvigom, brez drobljivih in nekonsistentnih ali netrdno sprijetih delcev, na primer ostankov cementa, apna ali barv, ki jih je treba temeljito odstraniti. Podlaga mora biti stabilna, brez razpok in mora dovolj časa zoreti, da se že izvršijo predvideni skrčki. Morebitne višinske razlike je treba prej izravnati z ustreznimi izravnalnimi masami. Na zelo vpojne in površinsko drobljive estrije in omete je priporočljivo predhodno nanesti Active Prime Fix v skladu z navedbami v tehničnem listu, da se zmanjša vpijanje vode in izboljša sposobnost lepila za obdelovanje z gladilko.

→ Priprava

Zmešajte komponento B in jo zlijte v vedro s komponento A; pazite, da iz posode zlijete res vso količino komponente B.

Obe komponenti zmešajte z mešalnikom in spiralnim mešalom pri nizkih obratih ($\approx 400/\text{min}$), dokler ne dobite homogene zmesi enakomerne gostote in barve. Upoštevajte predpisano mešalno razmerje 2 : 1.

Z lopatico ali zidarsko žlico še enkrat premešajte zmes komponent A in B, dobro postrgajte po dnu in ob straneh posode, da bo celotna zmes res dobro premešana. Ne svetujemo ročnega mešanja. Zmes se lahko obdeluje približno 45 min (podatki pri $+23 \text{ }^\circ\text{C}$ in 50 % rel. vlagi).

Navodila za uporabo

→ Nanos

- Kot fugirna masa

Fugalite Color se na površino obloge nanaša enakomerno s trdo gumijasto gladilko.

Nadaljujte s fugiranjem celotne površine, in sicer diagonalno na ploščice, dokler vse fuge niso popolnoma zapolnjene. Če bi uporabljali fugirno maso samo za fugiranje, svetujemo, da izvedete preizkus čiščenja površine na nepoloženi ploščici. Odvečno fugirno maso takoj odstranite s keramične obloge, površino ploščic povsem izravnajte.

- Kot lepilo

Fugalite Color nanesite z ustrezno zobato gladilko glede na format in vrsto ploščice. Najprej z gladkim delom gladilke nanesite tanko plast lepila, tako da jo pritiskate ob podlago, da bo oprijem kar najboljši, potem pa količino nanasene lepila uravnavajte z naklonom gladilke. Lepilo nanesite na tak del površine, da boste lahko oblogo položili v predvidenem odprtem času lepila. Pritisnite z gumijasto gladilko, da se ploščica čim bolj napoji.

→ Čiščenje

- Kot fugirna masa

Priprava

Oblogo začnite čistiti, ko je fugirna masa še sveža.

Mešanje vode in čistila Fuga-Wash.

Priporočeno doziranje: 1 pokrovček čistila na vsakih 5 litrov vode. Za optimalno čiščenje uporabite dve posodi:

- 1. posodo za prvo čiščenje s celulozno gobo ali abrazivnim filcem
- 2. posodo za zaključno čiščenje.

Voda za čiščenje naj bo vedno čista, zato jo pogosto menjajte. Zamenjajte gobo ali klobučevino, če sta prepojeni s čistilom.

Prvo čiščenje

Čiščenje s celulozno gobo: površino očistite, ko je masa še sveža in za čiščenje uporabite celulozno gobo, ki ste jo namočili v vodo iz posode. Čistite s krožnimi gibi, da maso na ploščicah zmešate z emulzijo in dokončajte videz fuge. Z gobo odstranite emulzijo, ki se je naredila na ploščicah. Pomembno je, da oblogo pogosto obrišete z vodo in da je ta vedno čista; uporabljajte namenske posode z mrežo in valjčki in če je potrebno, zamenjajte spužvo ali klobučevino, ki sta prepojeni s fugirno maso.

Čiščenje z abrazivno klobučevino za strukturirane površine: strukturirane površine očistite, ko je masa še sveža in za čiščenje uporabite klobučevino, ki ste jo namočili v vodo iz posode. Čistite s krožnimi gibi, da maso

na ploščicah zmešate z emulzijo in dokončajte videz fuge. Z gobo odstranite emulzijo, ki se je naredila na ploščicah.

Drugo čiščenje

Čiščenje s celulozno gobo: čiščenje zaključite s celulozno gobo, ki ste jo namočili v vodo iz druge posode, in čistite diagonalno na položene ploščice, da mase ne odstranite tudi iz fug. Ne hodite po še mokrih tleh vsaj 12–24 ur, da preprečite kopičenje umazanije.

Zaključna obdelava s penasto gobo za bolj gladke fuge: za gladek zaključni videz fuge na koncu očistite s penasto gobo in vodo iz posode, in sicer diagonalno na položene ploščice, da mase ne odstranite tudi iz fug.

Morebitno čiščenje naslednji dan

Ko se fugirna masa strdi, se sledi umazanje in madeži lahko odstranijo z razredčenim detergentom Fuga-Soap, redčenje pa je odvisno od količine ostankov in časa strjevanja mase Fugalite Color.

Priporočeni odmerki: Fuga-Soap, razredčen v vodi v razmerju 1:1 do 1:3 za čiščenje naslednji dan; nerazredčeni za čiščenje po 3 dneh.

Z abrazivno klobučevino izdelek razporedite po površini tako, da pustite tanek in enakomeren sloj tekočine. Pustite, da Fuga-Soap deluje približno 10–30 minut. Ostanke nato odstranite mehansko z gobo iz abrazivne klobučevine.

Detergent odstranite z gobo, gumijasto gladilko ali s sesalnikom za tekočine na velikih površinah.

Obilno splaknite s čisto vodo.

Takoj zatem površino osušite s suho krpo ali posesajte s sesalnikom za tekočine in ne puščajte, da tekočina sama izhlapi.

Pri trdovratnih madežih čiščenje večkrat ponovite.

- Izredno čiščenje

Ko se fugirna masa strdi (po vsaj 7 dneh), se morebitni ostanki in madeži lahko odstranijo s čistilom Fuga-Shock.

Sredstvo, razredčeno v vodi v razmerju od 1:1 do 1:3 ali nerazredčeno, razporedite po površini z abrazivnim filcem. Pustite, da Fuga-Shock deluje približno 2–5 minut, potem sledite istim navodilom za splakovanje in brisanje kot pri navodilih za čiščenje naslednji dan.

- Kot lepilo

Ostanke fugirne mase na orodju čistimo z vodo še preden se izdelek strdi.

Druga pojasnila

→ Če vodi za čiščenje fug dodamo detergent Fuga-Wash, je čiščenje obloge učinkovitejše, čistilna goba ni tako umazana, končni površinski videz fuge je lepši in splakovanje ni potrebno.

→ Shranjevanje: svetujemo, da izdelke dva dni pred nanosom hranite pri +20 °C; višje temperature namreč pospešujejo strjevanje, zaradi nižjih pa je izdelek trši in vezanje upočasnjeno.

Certificiranje in označevanje



* Émission dans l'air intérieur Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).

Tehnična specifikacija za popis del

Visoko kemično in mehansko odporno fugiranje keramičnih ploščic, porcelanskega gresa in steklenega mozaika se izvaja s fugirno maso na osnovi zelo tekoče smole, ki se izredno dobro čisti, ima naravne antibakterijske in fungistatične lastnosti*, je neprepustna in odporna proti madežem, primerna za dobro barvno obstojne fuge širine od 0 do 10 mm, GreenBuilding Rating 3, kot je Fugalite Color podjetja Kerakoll S.p.A.. Fuge morajo biti suhe, čiste, brez ostankov lepila in drobljivih delcev. Fugirno maso nanesite z gladilko ali gumijasto gladilno lopatico, za končno čiščenje pa uporabite ustrezne gobe in čisto vodo. Širina fuge ____ mm in mere ploščice ____ x ____ cm določajo povprečno izdatnost ≈ ____ kg/m². Upoštevati je treba obstoječe dilatacijske rege in razdelilne stike.

* Preskusi, opravljeni v skladu z ISO 846: 2019 METODA A/B/C

Tehnični podatki v skladu s Kerakollovim Standardom kakovosti	
Videz	komponenta A barvna pasta / komponenta B nevtralna pasta
Specifična teža	komponenta A $\approx 1,65 \text{ kg/dm}^3$ / komponenta B $\approx 1,52 \text{ kg/dm}^3$
Viskoznost	$\approx 110.000 \text{ mPa} \cdot \text{s}$, vreteno 93 RPM 10 metoda Brookfield
Mineralni izvor inertnega materiala	silikatni kristal
Kemična sestava	epoksidna smola (komponenta A) / poliamin (komponenta B)
Velikost zrn	$\approx 63\text{--}250 \text{ }\mu\text{m}$
Shranjevanje	≈ 24 mesecev od datuma proizvodnje, v izvirni, nepoškodovani embalaži
Opozorila	ne sme zmrzniti, izogibati se neposrednemu soncu in virom toplote
Pakiranje	monopack komponenta A 1 kg / komponenta B 0,5 kg monopack komponenta A 2 kg / komponenta B 1 kg
Razmerje mešanice	Komponenta A : Komponenta B = 2 : 1
Specifična teža zmesi	$\approx 1,57 \text{ kg/dm}^3$
Uporabnost mešanice pri +23 °C	$\geq 45 \text{ min}$
Mejna temperatura nanosa	od +5 °C do +30 °C
širina fug	od 0 do 10 mm
Pohodnost	$\approx 24 \text{ h}$
Fugiranje po polaganju:	
- s Fugalite Color na steni	takojšnja OPPURE takojšnje
- s Fugalite Color na tleh	takoj, ko so tla pohodna
- z lepilom	glej značilni podatek lepila
- z malto	$\approx 7\text{--}14 \text{ dni}$
Polna obremenitev	$\approx 3 \text{ dni}$ (mehanska odpornost) / $\approx 7 \text{ dni}$ (kemična odpornost)
Izdatnost:	
- kot lepilo	$\approx 2\text{--}4 \text{ kg/m}^2$
- kot fugirna masa	glej preglednico izdatnosti

Vrednosti pri temperaturi +23 °C, rel. zrač. vlagi 50 % in brez prezračevanja. Ob posebnih razmerah na gradbišču (temperatura, prezračevanje, vpojnost podlage in položenega materiala) se lahko spreminjajo.

Preglednica izdatnosti						
		Format	Debelina	gram/m² – širina fug		
			1 mm	2 mm	5 mm	10 mm
Mozaik	2 x 2 cm	3 mm	471	942	2355	4710
	5 x 5 cm	4 mm	251	502	1256	2512
Ploščice	50 x 50 cm	4 mm	25	50	125	251
	60 x 60 cm	4 mm	21	42	105	209
	100 x 100 cm	4 mm	13	25	63	126
	20 x 20 cm	8 mm	126	251	628	1256
	30 x 30 cm	9 mm	94	188	471	942
	40 x 40 cm	10 mm	79	157	393	785
	30 x 60 cm	10 mm	79	157	393	785
	60 x 60 cm	10 mm	52	105	262	523
	60 x 90 cm	10 mm	44	87	218	436
	100 x 100 cm	10 mm	31	63	157	314
	120 x 120 cm	10 mm	26	52	131	262
	20 x 20 cm	14 mm	220	440	1099	2198
	30 x 30 cm	14 mm	147	293	733	1465
	30 x 30 cm	15 mm	157	314	785	1570
	12,5 x 24,5 cm	12 mm	228	455	1138	2276

Podane vrednosti porabe fugirne mase so indikativne, izračunane so na podlagi naših izkušenj in ob upoštevanju odpadnega materiala na gradbišču.
Spreminjajo se lahko glede na posebne razmere na gradbišču – hrapavost ploščic, prevelika količina odvečne fugirne mase, neravna podlaga, temperatura, vpliv letnega časa.

Zmogljivost		
Kakovost zraka v prostoru (IAQ) VOC – Izpust hlapnih organskih spojin		
Skladnost	EC 1 plus GEV-Emicode	Cert. GEV 17487/11.01.02
Visoka tehnologija		
Statični elastični modul	≈ 3000 MPa	ISO 178
Obrabna trdnost	≈ 184 mm ³	EN 12808-2
Vpojnost vode po 240 min	≈ 0,05 g	EN 12808-5
Delovna temperatura	od −40 °C do +80 °C	
Barvna obstojnost po SIST EN ISO 105-A05	glej preglednico	
Odpornost proti glivičnim okužbam	razred 0	ISO 846: 2019 METHOD A/B
Odpornost proti bakterijskim okužbam	razred 0	ISO 846: 2019 METHOD C
Odpornost proti natezni obremenitvi gres/beton	≥ 5 N/mm ²	EN 1348
Začetna strižna trdnost	≥ 15 N/mm ²	EN 12003
Strižna trdnost po potopitvi v vodo	≥ 15 N/mm ²	EN 12003
Strižna trdnost po temperaturnem šoku	≥ 5 N/mm ²	EN 12003
Odpri čas: sprijemnost pri natezni obremenitvi	≥ 4 N/mm ²	EN 1346

Vrednosti pri temperaturi +23 °C, rel. zrač. vlagi 50 % in brez prezračevanja. Ob posebnih razmerah na gradbišču se lahko spreminjajo.

Odpornost proti madežem (ISO 10545-14)		
Vrsta madeža	Čas izpostavljenosti madežu: 24 ur	Čas izpostavljenosti madežu: 30 min
Rdeče vino	4	5
Olivno olje	5	5
Čaj	3	5
Kava	2	5
Coca-Cola	5	5
Kečap	5	5
Marmelada iz rdečega sadja	5	5
Limonin sok	5	5

Legenda

- 5
- se lahko očisti s toplo tekočo vodo
- 4
- se lahko očisti z nevtralnimi detergenti in blagim drgnjenjem z gobo
- 3
- se lahko očisti z bazičnim detergentom in energičnim drgnjenjem z gobo
- 2
- se lahko očisti samo s topilom ali agresivno kislino ali bazično raztopino in energičnim drgnjenjem z gobo
- 1
- se ne more očistiti po nobenem od prej omenjenih postopkov

Kemična odpornost (EN 12808-1)			
Kisline	Koncentracija	Stalni stik	Slučajni stik
Ocetna	2,50 %	..	...
	5 %	.	...
	10 %	.	.
Klorovodikova	37 %	...	...
Citronska	10 %	...	...
Mravljična	2,50 %	.	.
	10 %	.	.
Fosforjeva	50 %	...	...
	75 %	.	...
Mlečna	2,50 %	...	...
	5 %	..	...
	10 %	.	.

Kemična odpornost (EN 12808-1)			
Kisline	Koncentracija	Stalni stik	Slučajni stik
Dušikova	25 %	••	•••
	50 %	•	•
Oleinska	100 %	•	•
Žveplova	50 %	•••	•••
	100 %	•	•
Taninska	10 %	••	•••
Vinska	10%	••	•••
Živila		Osnovna živila (občasni stik)	
Kis		•••	
Agrumi		•••	
Etilni alkohol		••	
Pivo		•••	
Maslo		•••	
Kava		•••	
Kazein		•••	
Glukoza		•••	
Živalska mast		•••	
Sveže mleko		•••	
Slad		•••	
Margarina		•••	
Olivno olje		•••	
Sojino olje		•••	
Pektin		•••	
Paradižnik		•••	
Jogurt		•••	
Sladkor		•••	
Goriva in olja		Stalni stik	Slučajni stik
Bencin		•	•••
Dizelsko gorivo		•••	•••
Katranovo olje		••	••

Legenda

- odlična
- dobra
- slaba

Merjenje podatkov: - prostor + 23 °C / 50 % rel. vlaga - bojni strup +23 °C

Kemična odpornost (EN 12808-1)			
Goriva in olja		Stalni stik	Slučajni stik
Mineralno olje		...	...
Petrolej		..	...
Beli špirit		.	...
Terpentin		.	...
Lugi in soli	Koncentracija	Stalni stik	Slučajni stik
Vodikov peroksid	10 %	...	...
	25 %	.	...
Amoniak	25 %	..	...
Kalcijev klorid	Nasičena razt.	...	...
Natrijev klorid	Nasičena razt.	...	...
Natrijev hipoklorit			
(aktivni klor)	1,50 %	.	...
	13 %	.	.
Kavstična soda	50 %	...	...
Aluminijev sulfat	Nasičena razt.	...	...
Kalijev lug	50 %	...	...
Kalijev permanganat	5 %	..	...
	10 %	.	..
Topila		Stalni stik	Slučajni stik
Aceton		.	.
Etilni alkohol		.	...
Benzol		.	..
Kloroform		.	.
Metilen klorid		.	.
Etilenski glikol		...	...
Perkloretilen		.	..
Ogljikov tetraklorid		.	..
Tetrahidrofuran		.	.
Toluol		.	..
Trikloroetilen		.	.
Ksilol		.	..

Legenda

- ... odlična
- .. dobra
- . slaba

Merjenje podatkov: - prostor + 23 °C / 50 % rel. vlaga - bojni strup +23 °C

Barvna karta Fugalite Color		Obstojnost barve* GSc (Daylight) Standard EN ISO 105-A05
KK 1		4
KK 2		4
KK 4		4
KK 6		4
KK 8		4
KK 10		4,5
KK 12		4,5
KK 26		4
KK 27		4
KK 29		4
KK 30		4
KK 55		4
KK 47		4
KK 50		4,5
KK 64		4
KK 66		4
KK 68		4
KK 69		4
KK 71		4,5
KK 72		4,5
KK 76		4
KK 79		4
KK 81		4,5
KK 83		4,5
KK 86		4,5
KK 88		4,5
KK 89		4,5
KK 151		4,5
KK 92		4,5
KK 93		4,5
KK 94		4,5
KK 101		4,5
KK 102		5
KK 154		4,5
KK 103		5
KK 107		4
KK 109		4
KK 110		4
KK 157		4
KK 158		4,5
KK 153		4,5
KK 152		4,5
KK 155		4,5
KK 114		4,5
KK 126		4
KK 129		4
KK 130		4
KK 156		4,5
KK 136		4
KK 147		4,5

Legenda od 5 do 4 visoka barvna obstojnost; za notranjost in zunanost
od 3,5 do 3 dobra barvna obstojnost; za notranjost in zunanost
od 2,5 do 1 nižja barvna obstojnost; za notranjost

* podatki za staranje
500 h Daylight.
ISO 11341:2004.
GSc (EN ISO 105 A05)

Podani odtenki so zgolj indikativni.

Opozorila

- Izdelek za profesionalno uporabo.
- Upoštevajte nacionalne standarde in predpise.
- Vgrajujte pri temperaturi med +5 °C in +30 °C.
- Uporabite izdelek, ki je bil 2–3 dni skladiščen pri temperaturi +20 °C.
- Upoštevajte razmerje zmesi 2 : 1. Pri mešanju manjše količine natančno stehtajte obe komponenti.
- Čas obdelovalnosti se občutno spreminja glede na klimatske razmere in temperaturo ploščic.
- Ne hodite po mokrih površinah, da preprečite nabiranje umazanije.
- Ne polagajte na podlage, ki niso popolnoma suhe ali kjer lahko pride do kapilarnega dviga.
- Po potrebi zahtevajte varnostni list.
- Za primere, ki niso navedeni, se posvetujte s Kerakollovim Worldwide Global Service +39 0536.811.516 – globalservice@kerakoll.com.



Podatki o Ratingu se nanašajo na Priročnik GreenBuilding Rating 2014. Informacije v tej publikaciji so bile posodobljene oktobra 2023 (ref. GBR Data Report – 10.23); poudarjamo, da jih bo KERAKOLL SpA sčasoma lahko dopolnjeval in/ali spreminjal. Za vpogled morebitnih posodobljenih podatkov je na voljo spletna stran www.kerakoll.com. KERAKOLL SpA zato odgovarja za veljavnost, aktualnost in ažurnost podatkov samo če so bili ti prevzeti neposredno z omenjene spletne strani. Tehnični list je sestavljen na podlagi naših najboljših tehničnih in uporabnostnih spoznanj. Ker pa ni mogoče neposredno vplivati na razmere na gradbiščih in na izvedbo del, so navodila splošna in v nobenem primeru ne zavezujejo našega podjetja. Zato svetujemo, da se pred nanosom izvede praktični poskus in ugotovi primernost proizvoda za predvideno uporabo.